BAB 1

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi akan sistem berbasis Intellegence maupun Embedded yang semakin maju, membantu dan memudahkan manusia dalam mengendalikan sistem dan alat manual. Kebutuhan akan suatu sistem yang dapat memberikan keamanan sangat dibutuhkan banyak orang. Banyak cara yang dilakukan untuk memenuhi kebutuhan tersebut, salah satunya dengan memanfaatkan perkembangan teknologi pada pintu. pintu merupakan salah satu elemen perantara untuk masuk dan keluar dari suatu tempat atau bangunan. Pintu juga berfungsi sebagai privasi serta keamanan sebuah ruangan. Sistem keamanan yang dipasang pada setiap pintu tentu juga berbeda-beda tergantung dari fungsi masing-masing ruangan. Pada saat ini penguncian pintu rumah masih menggunakan kunci yang biasa. Penggunaan kunci biasa kurang praktis pada zaman sekarang, karena pemilik rumah harus membawa banyak kunci ketika akan berpergian dari rumah dan sering kali pemilik rumah lupa bahkan kehilangan kunci. Penggunaan kunci biasa juga mudah dibuka oleh pencuri. Semakin berkembang teknologi saat ini, sistem pembuka pintu rumah dapat dikembangkan dengan menggunakan alat elektronika sebagai pengganti sistem keamanan kunci biasa. Sistem keamanan yang menggunakan alat elektronika tersebut lebih efektif karena dapat dihubungkan dengan perangkat lain seperti aplikasi telegram.

1.2.Tujuan

Adapun tujuan dari Tugas Akhir ini adalah untuk merancang dan membuat sistem kontrol pintu berbasis iot menggunakan telegram

1.3.Rumusah Masalah

Berdasarkan latar belakang pada sebelumnya maka dirumuskan masalah yaitu bagaimana merancang dan membangun sistem kontrol pintu berbasis iot menggunakan telegram.

1.4.Batasan Masalah

Dalam perancangan dan pembuatan perangkat pembuka dan penutup pintu rumah ini,terdapat beberapa batasan masalah antara lain:

- 1. Perancangan alat pengaman pintu otomatis menggunakan nodemcu dengan memanfaatkan aplikasi telegram
- 2. Koneksi menggunakan internet.